Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

INVESTITOR: **Preduzeće za telekomunikacije "Telekom Srbija" a.d. Takovska 2, Beograd**

OBJEKAT: **WiFi Hotspot „Pruga BG-NS"- kod BGW771**

MESTO GRADNJE: **Beograd, Železničko stajalište Tošin bunar**

DATUM IZGRADNJE TEH. REŠENJA: **04.11.2021.god.**

TEHNIČKO REŠENJE

WiFi Železničko stajalište – Tošin bunar

SAČINIO:

_____

Darko Vilotić spec.inž.el.

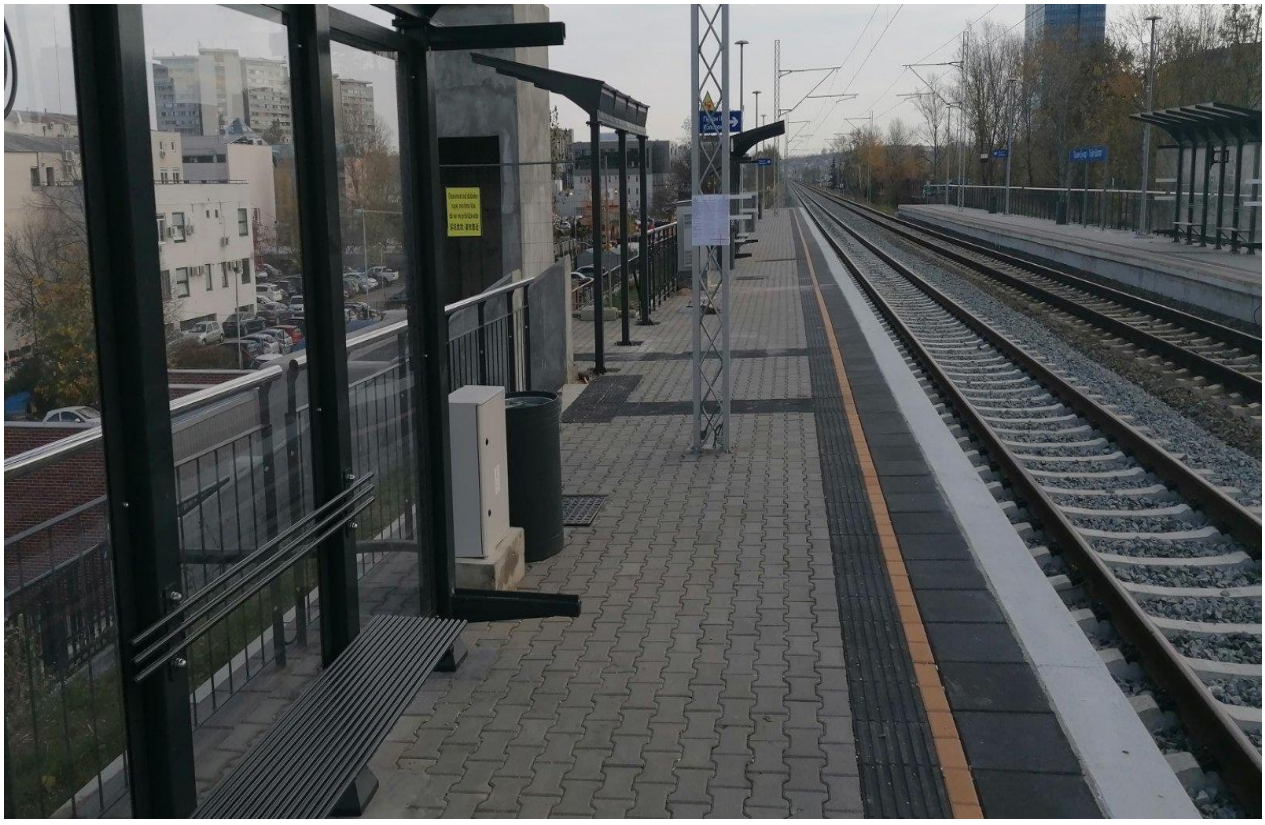
TEHNIČKO REŠENJE:

UVOD:

Potrebno je realizovati WiFi hotspot na lokaciji „Železničko stajalište Tošin bunar“. Zona pokrivanja wifi signalom je peronsko područje.

BGW 771	Zona pokrivanja WiFi signalom	Tip AP-a	Lokacija montiranja AP-a	Način povezivanja AP-a na TK mrežu
AP01	Peroni	Cisco **AIR-AP1562I-E-K9**	Stub rasvete	Optika

Tabela 1 - Lokacije AP-a i njihovo povezivanje na TK mrežu



Slika 1

1. Tehničko rešenje montaže AP-a:

AP01- Cisco 1562i outdoor(omni) postaviti na stub rasvete na kome je planirana montaža peronske opreme (slika 2).

Slika 2

2. Tehničko rešenje povezivanja AP-a:

Povezivanje AP01 na aktivnu opremu realizovati preko UTP kabla kat.6. Od novog kabineta pa do stuba rasvete kabl provući jednim delom kroz novu PE cev Ø32 koja ide ispod behaton ploča do postojećeg šahta, a drugim od šahta kroz postojoću PE cev do stuba. Potrebno je napraviti prodor u šaht i ukopati PE cev od kabineta do šahte. Sve skinute behaton ploče vratiti u prvobitan položaj. Od podnožja stuba ako je izvodljivo kabl provući kroz stub, a ako nije provući ga kroz PE crevo i šelnovati za stub. Kabl se polaže direktno od uređaja (AP) pa do novog kabineta koji će biti montiran u blizini šahta i stuba rasvete (slika 2). Aktivna oprema se smešta u novi kabinet do kojeg dolazi i privodni optički kabl.

3. Tehničko rešenje napajanja:

Do novog kabineta dovesti podzemno strujni kabl iz strujnog ormana kroz postojeću staničnu TK kanalizaciju (slike 2 i 3). U slučaju da ne postoji veza između strujnog ormana i šahte ispred njega ukopati jednu PE cev i napraviti novi prodor u pomenutu šahtu. Ako dođe do skidanja behaton ploča iste se moraju vratiti u prvobitan položaj. U kabinetu montirati el.utičnice i osigurač. Električno napajanje za AP01 biće izvedeno preko power injector-a i UTP kabla. Power injector-e i aktivnu opremu priključiti na nove el.utičnice.

Slika 3

4.Trasa privodnog optičkog kabla:

Privodni optički kabl (OK) položiti podzemno kroz PE cev Ø40 od stuba GSM-R pa do ulaska u postojeću staničnu TK kanalizaciju, a zatim kroz TK kanalizaciju sve do okna koji se nalazi ispred novog kabineta. Od okna položiti PE cev do kabineta i provući OK (slike 4 i 2). OK se u ormanu završava na ZOK-u.

Slika 4